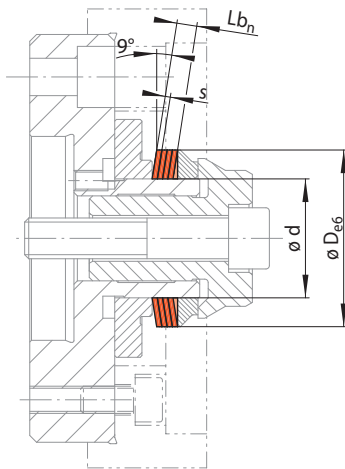


Spannelemente Scheibenblöcke LBD

für den Selbstbau von Scheibenblock-Flanschdornen
für das Umrüsten auf andere Spanndurchmesser innerhalb einer Größe

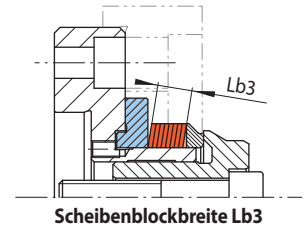
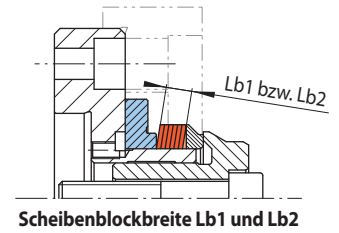
EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK



Legende

- d = Stützdurchmesser
- D = Ausführbarer Spanndurchmesser
- ΔD = Max. Durchmesseränderung des Spanndurchmessers am Spannelement
- s = Spannscheibendicke
- n = Anzahl der Spannscheiben (max. 16)
- $Lb_n = s \cdot n$
= Scheibenblockbreite
- $M_n = M_1 \cdot n$
= Max. übertragbares Drehmoment
- $F_{m_n} = F_{m_1} \cdot n$
= Erforderliche Betätigungskraft bei Spannung des Werkstücks mit Plananzug
- $F_{o_n} = F_{o_1} \cdot n$
= Erforderliche Betätigungskraft bei Spannung des Werkstücks ohne Plananzug

Einbausituationen



46-1

46-2

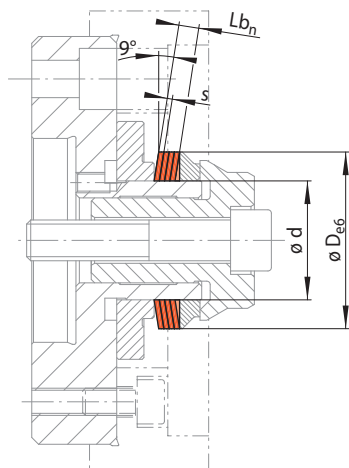
Größe LBD ...			Spannscheiben LBD					Scheibenblöcke LBD															
	d	D*	Δ D					Scheibenblockbreite Lb1					Scheibenblockbreite Lb2					Scheibenblockbreite Lb3					
	mm	mm	mm	s	M ₁	F _{m1}	F _{o1}	Mat.-Nr.	Lb1	M _n	F _{m_n}	F _{o_n}	Mat.-Nr.	Lb2	M _n	F _{m_n}	F _{o_n}	Mat.-Nr.	Lb3	M _n	F _{m_n}	F _{o_n}	Mat.-Nr.
					Nm	N	N	1001-	mm	Nm	N	N	3021-	mm	Nm	N	N	3021-	mm	Nm	N	N	3021-
11	18 - 22	0,10	0,5	0,9	380	260	011001		4	7	3 100	2 100	011001	6	11	4 700	3 200	011002	8	15	6 300	4 300	011003
15	22 - 27	0,10	0,5	1,8	560	390	015001		4	15	4 500	3 200	015001	6	22	6 800	4 800	015002	8	29	9 100	6 400	015003
	27 - 32	0,15	0,75	2,7	870	630	015004		6	22	7 000	5 100	015004	9	33	10 500	7 700	015005	12	40	14 000	10 300	015006
	32 - 37	0,15	0,75	2,5	740	510	015007		6	20	6 000	4 100	015007	9	30	9 000	6 200	015008	12	40	12 000	8 300	015009
20	32 - 37	0,15	0,75	4,9	1 200	890	020001		6	39	9 600	7 200	020001	9	50	14 400	10 800	020002	12	60	19 200	14 400	020003
	37 - 42	0,15	0,75	4,7	1 050	730	020004		6	38	8 400	5 900	020004	9	50	12 600	8 900	020005	12	60	16 800	11 900	020006
25	37 - 42	0,15	0,75	7,9	1 500	1 100	025001		6	60	12 000	8 800	025001	9	90	18 000	13 200	025002	12	120	24 000	17 600	025003
	42 - 47	0,15	0,75	7,5	1 350	930	025004		6	60	10 800	7 500	025004	9	90	16 200	11 300	025005	12	120	21 600	15 100	025006
30	42 - 47	0,15	0,75	11	1 800	1 300	030001		6	80	14 400	10 400	030001	9	130	21 600	15 600	030002	12	170	28 800	20 800	030003
	47 - 52	0,15	0,75	10	1 600	1 100	030004		6	80	12 800	8 800	030004	9	120	19 200	13 200	030005	12	160	25 600	17 600	030006
35	47 - 52	0,15	0,75	16	2 150	1 550	035001		6	120	17 200	12 400	035001	9	190	25 800	18 600	035002	12	250	34 400	24 800	035003
	52 - 57	0,15	0,75	15	1 950	1 350	035004		6	120	15 600	10 800	035004	9	180	23 400	16 200	035005	12	240	31 200	21 600	035006
40	52 - 57	0,15	0,75	21	2 450	1 750	040001		6	160	19 600	14 000	040001	9	250	29 400	21 000	040002	12	330	39 200	28 000	040003
	57 - 62	0,15	0,75	20	2 300	1 550	040004		6	160	18 400	12 400	040004	9	240	27 600	18 600	040005	12	320	36 800	24 800	040006
45	57 - 62	0,15	0,75	27	2 800	2 000	045001		6	210	22 400	16 000	045001	9	320	33 600	24 000	045002	12	420	44 800	32 000	045003
	62 - 67	0,15	0,75	26	2 600	1 600	045004		6	200	20 800	12 800	045004	9	310	31 200	19 200	045005	12	410	41 600	25 600	045006
50	62 - 67	0,15	0,75	33	3 200	2 250	050001		6	260	25 600	18 000	050001	9	390	38 400	27 000	050002	12	520	51 200	36 000	050003
	67 - 70	0,15	0,75	32	2 900	2 000	050004		6	250	23 200	16 000	050004	9	380	34 800	24 000	050005	12	500	46 400	32 000	050006
55	67 - 70	0,15	0,75	40	3 500	2 500	055001		6	320	28 000	20 000	055001	9	480	42 000	30 000	055002	12	640	56 000	40 000	055003
50	70 - 75	0,25	1,0	43	4 000	2 900	050007		6	250	24 000	17 400	050007	10	430	40 000	29 000	050008	16	680	64 000	46 400	050009
	75 - 80	0,25	1,0	42	3 800	2 600	050010		6	250	22 800	15 600	050010	10	420	38 000	26 000	050011	16	670	60 800	41 600	050012
55	75 - 80	0,25	1,0	52	4 500	3 200	055004		6	310	27 000	19 200	055004	10	520	45 000	32 000	055005	16	830	72 000	51 200	055006
	80 - 85	0,25	1,0	51	4 200	2 900	055007		6	300	25 200	17 400	055007	10	510	42 000	29 000	055008	16	810	67 200	46 400	055009
60	80 - 85	0,25	1,0	63	4 900	3 500	060001		6	370	29 400	21 000	060001	10	630	49 000	35 000	060002	16	1 000	78 400	56 000	060003
	85 - 90	0,25	1,0	62	4 600	3 200	060004		6	370	27 600	19 200	060004	10	620	46 000	32 000	060005	16	990	73 600	51 200	060006
65	85 - 90	0,25	1,0	74	5 300	3 800	065001		6	440	31 800	22 800	065001	10	740	53 000	38 000	065002	16	1 180	84 800	60 800	065003
	90 - 95	0,25	1,0	73	5 000	3 500	065004		6	430	30 000	21 000	065004	10	730	50 000	35 000	065005	16	1 160	80 000	56 000	065006
70	90 - 95	0,25	1,0	86	5 800	4 100	070001		6	510	34 800	24 600	070001	10	860	58 000	41 000	070002	16	1 370	92 800	65 600	070003
	95 - 100	0,25	1,0	85	5 500	3 800	070004		6	510	33 000	22 800	070004	10	850	55 000	38 000	070005	16	1 360	88 000	60 800	070006
75	95 - 100	0,25	1,0	99	6 200	4 400	075001		6	590	37 200	26 400	075001	10	990	62 000	44 000	075002	16	1 580	99 200	70 400	075003
	100 - 105	0,25	1,0	98	5 900	4 000	075004		6	580	35 400	24 000	075004	10	980	59 000	40 000	075005	16	1 560	94 400	64 000	075006
80	100 - 105	0,25	1,0	110	6 600	4 700	080001		6	660	39 600	28 200	080001	10	1 100	66 000	47 000	080002	16	1 760	105 600	75 200	080003
	105 - 110	0,25	1,0	110	6 400	4 400	080004		6	660	38 400	26 400	080004	10	1 100	64 000	44 000	080005	16	1 760	102 400	70 400	080006

* Spanndurchmesser von > bis ≤ auf zwei Nachkommastellen ausführbar

Spannelemente Scheibenblöcke LBD

für den Selbstbau von Scheibenblock-Flanschdornen
für das Umrüsten auf andere Spanndurchmesser innerhalb einer Größe

EDMAYR
ANTRIEBSTECHNIK

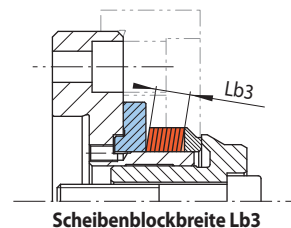
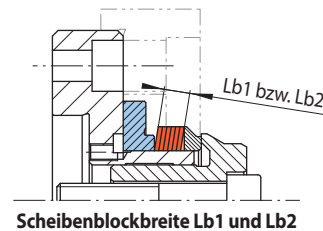


47-1

Legende

- d = Stützdurchmesser
- D = Ausführbarer Spanndurchmesser
- ΔD = Max. Durchmesseränderung des Spanndurchmessers am Spannelement
- s = Spannscheibendicke
- n = Anzahl der Spannscheiben (max. 16)
- $Lb_n = s \cdot n$
= Scheibenblockbreite
- $M_n = M_1 \cdot n$
= Max. übertragbares Drehmoment
- $F_{m_n} = F_{m_1} \cdot n$
= Erforderliche Betätigungskraft bei Spannung des Werkstücks mit Plananzug
- $F_{o_n} = F_{o_1} \cdot n$
= Erforderliche Betätigungskraft bei Spannung des Werkstücks ohne Plananzug

Einbausituationen



47-2

Größe LBD ...			Spannscheiben LBD					Scheibenblöcke LBD														
								Scheibenblockbreite Lb1					Scheibenblockbreite Lb2					Scheibenblockbreite Lb3				
			d	D*	Δ D	s	M ₁	F _{m1}	F _{O1}	Mat.-Nr.	Lb1	M _n	F _{m_n}	F _{O_n}	Mat.-Nr.	Lb2	M _n	F _{m_n}	F _{O_n}	Mat.-Nr.	Lb3	M _n
mm	mm	mm	mm	Nm	N	N	1001-	mm	Nm	N	N	3021-	mm	Nm	N	N	3021-	mm	Nm	N	N	3021
85	105 - 110	0,25	1,0	130	7100	5100	085001	6	780	42600	30600	085001	10	1300	71000	51000	085002	16	2080	113600	81600	085003
	110 - 115	0,25	1,0	130	6800	4700	085004	6	780	40800	28200	085004	10	1300	68000	47000	085005	16	2080	108800	75200	085006
90	110 - 115	0,25	1,0	140	7600	5400	090001	6	840	45600	32400	090001	10	1400	76000	54000	090002	16	2240	121600	86400	090003
	115 - 120	0,25	1,0	140	7200	5000	090004	6	840	43200	30000	090004	10	1400	72000	50000	090005	16	2240	115200	80000	090006
95	115 - 120	0,25	1,0	160	8100	5700	095001	6	960	48600	34200	095001	10	1600	81000	57000	095002	16	2560	129600	91200	095003
	120 - 125	0,25	1,0	160	7700	5300	095004	6	960	46200	31800	095004	10	1600	77000	53000	095005	16	2560	123200	84800	095006
100	120 - 125	0,25	1,0	180	8500	6000	100001	6	1080	51000	36000	100001	10	1800	85000	60000	100002	16	2880	136000	96000	100003
	125 - 130	0,25	1,0	180	8100	5600	100004	6	1080	48600	33600	100004	10	1800	81000	56000	100005	16	2880	129600	89600	100006
	130 - 140	0,35	1,25	190	8700	6200	100007	6,3	950	43900	31300	100007	10	1520	69700	49700	100008	20	3040	139400	99400	100009
105	130 - 140	0,35	1,25	220	9600	7000	105004	6,3	1100	48400	35300	105004	10	1760	76900	56100	105005	20	3520	153800	112200	105006
115	140 - 150	0,35	1,25	260	10600	7700	115001	6,3	1310	53500	38900	115001	10	2080	85000	61800	115002	20	4160	170000	123600	115003
	150 - 160	0,35	1,25	260	10000	7000	115004	6,3	1310	50400	35300	115004	10	2080	80000	56100	115005	20	4160	160000	112200	115006
125	150 - 160	0,35	1,25	320	11800	8600	125001	6,3	1610	59500	43400	125001	10	2560	94500	68900	125002	20	5120	189000	137800	125003
135	160 - 170	0,35	1,25	370	12800	9300	135001	6,3	1860	64600	46900	135001	10	2960	102600	74500	135002	20	5920	205200	149000	135003
	170 - 180	0,35	1,25	370	12000	8400	135004	6,3	1860	60500	42400	135004	10	2960	96100	67400	135005	20	5920	192200	134800	135006
145	170 - 180	0,35	1,25	430	14000	10200	145001	6,3	2160	70600	51500	145001	10	3440	112100	81800	145002	20	6880	224200	163600	145003
155	180 - 190	0,35	1,25	500	14900	10700	155001	6,3	2520	75100	54000	155001	10	4000	119300	85800	155002	20	8000	238600	171600	155003
	190 - 200	0,35	1,25	500	14000	9700	155004	6,3	2520	70600	48900	155004	10	4000	112100	77700	155005	20	8000	224200	155400	155006

* Spanndurchmesser von > bis ≤ auf zwei Nachkommastellen ausführbar

Bestellbeispiel

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Größe des Spannelementes, den Spanndurchmesser Ihres Werkstücks einschließlich Werkstücktoleranz sowie die gewünschte Scheibenblockbreite an:

Größe: LBD 11
Spanndurchmesser: 21,47 mm
Werkstücktoleranz: H7
Scheibenblockbreite: 4 mm

➔ LBD 11-21,47 H7-4

Edmayr Antriebstechnik GmbH
Thalham 20, 4880 St. Georgen im Attergau
Tel.: +43 7667 6840 Fax: +43 7667 20070
office@edmayr.at www.edmayr.at